检验医学期刊新媒体推文主题分析及优化策略

周丽[1, 2] 方琪[2]* 何金龙[3] 曾蕴林[2] 卜梦婵[1] 陈丞[4] 伍胤志[4] 张耀元[2]*
1）广西师范大学，广西桂林市雁山区雁中路 1 号 541006
2）重庆市卫生健康统计信息中心，重庆市渝北区宝环路 420 号 401120
3）百度时代网络技术（北京）有限公司，北京市海淀区上地十街 10 号 100089
4）长江师范学院，重庆市涪陵区聚贤大道 16 号 408100

摘要：【目的】分析检验医学期刊新媒体高阅读量推文主题，以揭示用户关注的热点和偏好，指导制定推文主题优化策略，旨在提升检验医学期刊新媒体传播力和影响力。【方法】以“检验医学”微信公众号（以下简称“检验医学”）为例，采用 Python 编程筛选出在其平台 2018 年 1 月 1 日至 2023 年 5 月 31 日投放的阅读量前 100 篇推文，基于隐含狄利克雷分布(Latent dirichlet allocation, LDA)模型对 100 篇推文主题识别与分析，进而提出针对性的检验医学期刊新媒体推文主题优化策略。【结果】“检验医学”高阅读量推文主题为“新冠肺炎疫情防控核酸检测政策文件”主题、“医疗行业行为规范”主题、“职业资格考试和继续教育”主题，并依据其主题识别和分析提出多声部复调式（系列化子主题开发、新视角主题演绎及案例主题集萃）推文主题优化策略，以拉伸推文主题的叙事张力，从文本述说到述说文本，从而提升检验医学期刊新媒体推文主题内容的深邃与广博。【结论】通过识别和分析“检验医学”高阅读量推文主题，有助于制定出更精准的推文主题优化策略，为检验医学期刊新媒体高阅读量推文未来主题的研究创新与空间拓展提供依据。
关键词 检验医学期刊；新媒体；推文主题；隐含狄利克雷分布模型；阅读量

2023 年 8 月 28 日，中国互联网络信息中心发布第 52 次《中国互联网络发展状况统计报告》显示，至 2023 年 6 月我国网民规模为 10.79 亿，互联网普及率达 76.4%，庞大的网民构成了中国蓬勃发展的消费市场，也为数字经济发展打下了坚实的用户基础[1]。我国网民规模和互联网普及率亦持续增长，互联网用户群体通过其社交平台获得有价值的内容信息。面对迅猛发展新兴媒体，大多数科技期刊开始努力打造自身品牌差异化的新媒体平台，但在众多同类竞争者相互拼杀的媒介大环境下，科技期刊新媒体用户面对海量的内容信息涌入，对其内容阅读的需求及期待也越来越高。因此，科技期刊新媒体编辑如何能够娴熟地运用不同文体且具备对转变文字风格有较强的驾驭能力，在纷繁复杂的舆论场中依据期刊用户的需求精准撰写出一篇高阅读量的推文，并借助其期刊新媒体平台能在众声喧哗中起到正面引导的作用，成了信息时代下科技期刊新媒体编辑需要认真思索的问题。

当前在众多医学科技期刊中仅部分单刊新媒体平台活跃，独创风格，不落窠臼，大多数科技期刊在新媒体建设思路相较保守，新媒体平台推送的信息未能兼顾粉丝互动及粉丝的交互体验，推文阅读量寥寥无几，文末评论互动更是可遇不可求。如武文颖等[2]通过“微信传播力指数(WCI)”指标综合考察开通微信公众平台且复合影响因子最高的 72 个期刊在 2017 年 2 月 1 日至 28 日的 1222 篇文章的传播效果，发现投放出去的文章中没有一篇文章的阅读量达到“10 万+”。鉴于此情况，一些学者开始重视对科技期刊新媒体优质推文进行相关研究。刘洋等[3]对 2018 年 10 月至 2020 年 12 月《协和医学杂志》在今日头条平台阅读量为“10 万+”爆款文章为例，发现该类“10 万+”文章往往表现出话题热、标题靓、排版精、互动深的特征，并从内容生产、资源挖掘、推广传播方面提出其生成策略。吴晓兰等[4]介绍《金属加工》通过近 10 年来其新媒体的运营、实践，探索出符合科技期刊新媒体内容质量

基金项目：中国科学技术期刊编辑学会 2023—2024 年度基金项目（CESSP-2023-C21）。
作者简介：周 丽(ORCID: 0000-0001-6924-9750），硕士，副编审，E-mail: jamdecember@126.com; 何金龙，硕士，工程师；曾蕴林，硕士，编辑；卜梦婵，硕士，专职辅导员；陈丞，本科在读；伍胤志，本科在读。
*通信作者：方 琪(ORCID: 0000-0002-1025-1730），硕士，副编审，E-mail: labweb_fangq@ 163. com；张耀元(ORCID: 0000-0003-0719-1440)，硕士，副编审，E-mail: 2442103004@ qq.com。

删除[2442103004@qq.com]: 与思考
删除[2442103004@qq.com]: 探索其内容传播策略
删除[2442103004@qq.com]: 主题
删除[2442103004@qq.com]: 识别
删除[2442103004@qq.com]: 文本的研究
删除[2442103004@qq.com]: 疾病健康教育科普
删除[2442103004@qq.com]: 借助网络模因、“群像”式情感集束表达及多元场景交互
删除[2442103004@qq.com]: 内容传播
删除[2442103004@qq.com]: 激发用户传播内生动力
删除[2442103004@qq.com]: 文本的研究
删除[2442103004@qq.com]: 直观揭示了用户的兴趣和需求，
删除[2442103004@qq.com]: 内容传播
删除[2442103004@qq.com]: 主题
删除[2442103004@qq.com]: 因此

提升办法，如依靠日常积累、调查获取、查阅资料来获取优质内容素材，以及总结出“万能公式”写作法、“先大后小”深度报道法、“对比、类比”列举法和“图片、表格”归纳法等《金属加工》微信公众号文章常用的写作方法和表达技巧。赵慧敏等[5]通过分析旱地农业领域期刊论文数据，遴选出关键期刊并基于其指数和成长速率进行综合评估，同时，应用隐含狄利克雷分布（Latent Dirichlet Allocation, LDA）模型对该领域数据进行主题聚类，旨在揭示热点主题趋势，并探索旱地农业领域热点主题发展与期刊发展之间的联系。以上这些文献侧重于对科技期刊新媒体文章特征和生成策略的探讨，此外还包括新媒体内容质量提升方法、推文内容特色类型，以及某领域期刊热点主题发展与期刊发展之间的联系研究，但未涉及基于 LDA 模型来分析检验医学期刊新媒体高阅读量的推文主题，并通过深入探索这些推文主题内容，来指导制定推文主题优化策略的相关研究。为此，本研究以《国际检验医学杂志》检验医学新媒体的“检验医学”微信公众号（下文简称“检验医学”）为例，对其平台 2018 年 1 月 1 日至 2023 年 5 月 31 日投放的推文阅读量降序排列并筛选出阅读量排名前 100 篇推文，尝试基于 LDA 模型识别和分析“检验医学”高阅读量推文主题，深入探索该推文主题内容，解构新媒体圈层话语如何与圈外受众产生共鸣，以此为基础制定更加精准和有效的检验医学期刊新媒体推文主题优化策略，旨在通过优化推文主题来增强检验医学期刊新媒体的吸引力，提升其传播力和影响力，力图在检验医学期刊新媒体上实现更有深度和广度的学术对话，促进检验医学领域的最新研究成果、技术进步和临床应用之间的互动交流，进而助力于检验医学期刊新媒体的高质量发展。

1 数据来源与统计方法

《国际检验医学杂志》检验医学新媒体从 2015 年创建至今，经过 8 年多的探索与积累，已经成为国内检验医学领域影响力较大的新媒体平台，其中“检验医学”现有关注用户超 60 万+，在 2019 年根据第三方数据排名被中国医师协会评为该年度健康新媒体十强，是国内访问量最大的检验医学专业微信公众号（年平均阅读量超过 1400 万次），也是唯一月平均阅读量超过百万的检验医学信息传播平台[6]。因此，本文以“检验医学”为研究对象，对其平台发布的高阅读量推文主题进行研究。为确保推文主题数据结果的代表性与实用性，特选取累积了一定规模的推文内容、用户基础及详实互动数据的时间段[2018 年 1 月 1 日至 2023 年 5 月 31 日（截止时间为本研究检索当月月底）]来开展相关数据的统计与处理，为本研究提供较为客观的数据分析基础。

由于微信公众号无法直接根据推文阅读量进行排序，首先采用 Python 编程抓取推文阅读量数据，即通过 Python 编程的 requests 包对“检验医学”推文数据进行抓取，抓取每篇推文的阅读数量、喜爱数量、在读数量、标题、链接（文本）等数据，并通过 pandas 包将数据保存到 Excel 文件中再按照阅读量降序排列并筛选出阅读量排名前 100 篇推文数据进行统计分析，共有 8489 篇推文，从中筛选出的 100 篇推文阅读量超过 10 万+的推文共 36 篇（为了更准确、全面地展示常态下 10 万+推文信息，筛除了新冠疫情特殊时期阅读量达到 10 万+的疫情相关推文，选取以下 13 篇阅读量 10 万+推文信息进行展示，见表 1），第 37~41 篇推文阅读量超过 9.0 万+，第 42~56 篇推文阅读量超过 8.0 万+，第 57~80 篇推文阅读量超过 7.0 万+，第 81~100 篇推文阅读量超过 6.0 万+。其次，将上述采集的高阅读量 100 篇推文主题 Excel 文件再经 Python 编程预处理并构建供机器学习算法使用的特征矩阵，以 LDA 模型揭示推文文本中的隐含主题结构，通过 LDA 模型训练推文文本并进行主题词的聚类分析。以上采集和处理推文数据流程见图 1。

基金项目：中国科学技术期刊编辑学会 2023—2024 年度基金项目（CESSP-2023-C21）。
作者简介：周 丽(ORCID: 0000-0001-6924-9750)，硕士，副编审，E-mail: jamdecember@126.com; 何金龙，硕士，工程师；曾蕴林，硕士，编辑;卜梦婵，硕士，专职辅导员;陈丞，本科在读；伍胤志，本科在读。
*通信作者：方 琪(ORCID: 0000-0002-1025-1730)，硕士，副编审，E-mail: labweb_fangq@ 163. com; 张耀元(ORCID: 0000-0003-0719-1440)，硕士，副编审，E-mail: 2442103004@ qq.com。

删除[2442103004@qq.com]: 李广欣[5]调查分析 534 种科技期刊微信公众号推送服务的整体状况及推文的内容特色，发现该类科技期刊推文的选题思路相对固定且专业性色彩较浓，推文内容类型主要集中于纸刊论文(及其转化)、刊物动态、行业资讯和投稿写作指南

删除[2442103004@qq.com]: 以及

删除[2442103004@qq.com]: 的研究

删除[2442103004@qq.com]: 主题模型来探讨检验医学期刊新媒体推文主题的分析

删除[2442103004@qq.com]: 隐含狄利克雷分布(Latent dirichlet allocation,

删除[2442103004@qq.com]:)主题

删除[2442103004@qq.com]: 文本的研究

删除[2442103004@qq.com]: 社会现实互动及传播的策略与实践

删除[2442103004@qq.com]: 为检验医学期刊新媒体编辑提供可循之路，充分借助推文“多触点文本内容营销”讲好检验医学故事打开检验医学期刊新媒体运营的“蓝海”，助力我国检验医学期刊在新媒体时代找准“爆破点”赢得信息内容传播的主动权，提升我国检验医学期刊新媒

删除[2442103004@qq.com]: 通过其

删除[2442103004@qq.com]: 管理系统后台获取

删除[2442103004@qq.com]: 2018 年 1 月 1 日至 2023 年 5 月 31 日（截止时间为本研究检索当月月底）

删除[2442103004@qq.com]: 数据

删除[2442103004@qq.com]: 表格

删除[2442103004@qq.com]: 中

删除[2442103004@qq.com]: 了前

删除[2442103004@qq.com]: 20

删除[2442103004@qq.com]: 2

表 1 “检验医学”阅读量 10 万+推文统计

序号	标题	发布时间
1	如何用三句话弄哭一个检验科医生？	2021/8/17 11:13
2	检验科史诗级大片：你以为你以为的就是你以为的啊？	2020/4/17 11:15
3	刚刚，静脉采血最新国家标准发布！	2020/4/15 11:01
4	酒精进入体内的 24 小时	2020/1/19 11:02
5	2019 最新食物嘌呤表！尿酸高能吃什么不能吃什么，全都清楚了！	2019/8/28 11:03
6	被艾滋病毁掉的大学生：陕西通报大学生感染情况	2019/8/4 10:32
7	不只是头孢，服这 7 类药物时饮酒也可致死	2019/5/26 10:31
8	这水果被国际公认为强致癌物，我国却还有 6000 万人无法自拔！	2019/2/21 11:17
9	网红检验 MV 一小时破百万，检验科才女深情演唱《一首歌读懂检验报告》！	2018/11/21 11:33
10	史上最全检验报告漫画版解读！	2018/9/26 11:35
11	捐屎、捐精算什么，大姨妈都可以捐啦！	2018/8/9 11:32
12	爸爸 B 型血，妈妈 O 型血，孩子是 A 型血怎么办？	2018/4/17 11:32
13	流感病毒“强势来袭”！近 9 成为乙型！这些知识你应该 get！	2018/1/3 12:01

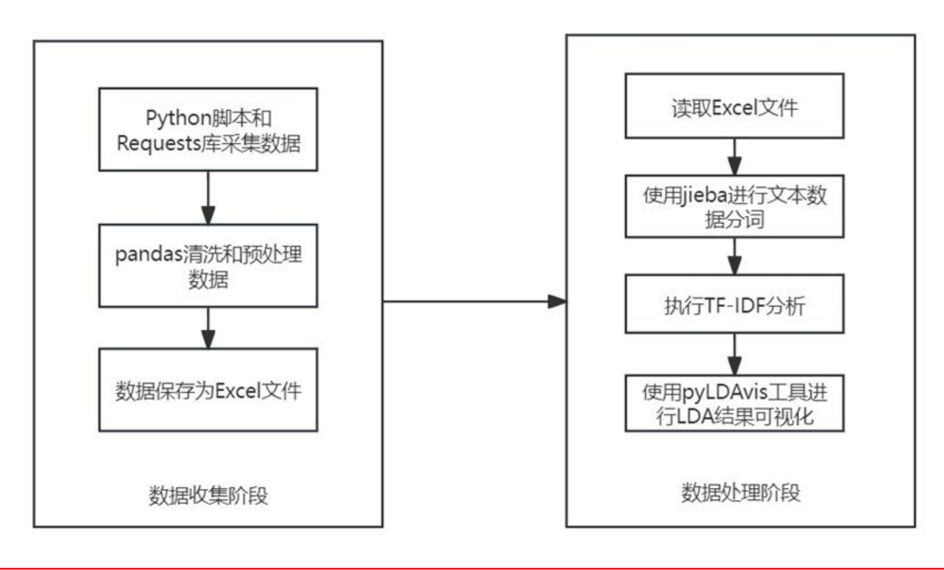
注：选取发布时间从近到远排序后前 13 篇阅读量超过 10 万+的推文。

删除[2442103004@qq.com]: 序号
标题
发布时间

1

删除[2442103004@qq.com]: 20

设置格式[2442103004@qq.com]: 居中



基金项目：中国科学技术期刊编辑学会 2023—2024 年度基金项目（CESSP-2023-C21）。
作者简介：周 丽(ORCID: 0000-0001-6924-9750)，硕士，副编审，E-mail: jamdecember@126.com; 何金龙，硕士，工程师；曾蕴林，硕士，编辑；卜梦婵，硕士，专职辅导员；陈丞，本科在读；伍胤志，本科在读。
*通信作者: 方 琪(ORCID: 0000-0002-1025-1730)，硕士，副编审，E-mail: labweb_fangq@ 163. com; 张耀元(ORCID: 0000-0003-0719-1440)，硕士，副编审，E-mail: 2442103004@ qq.com。

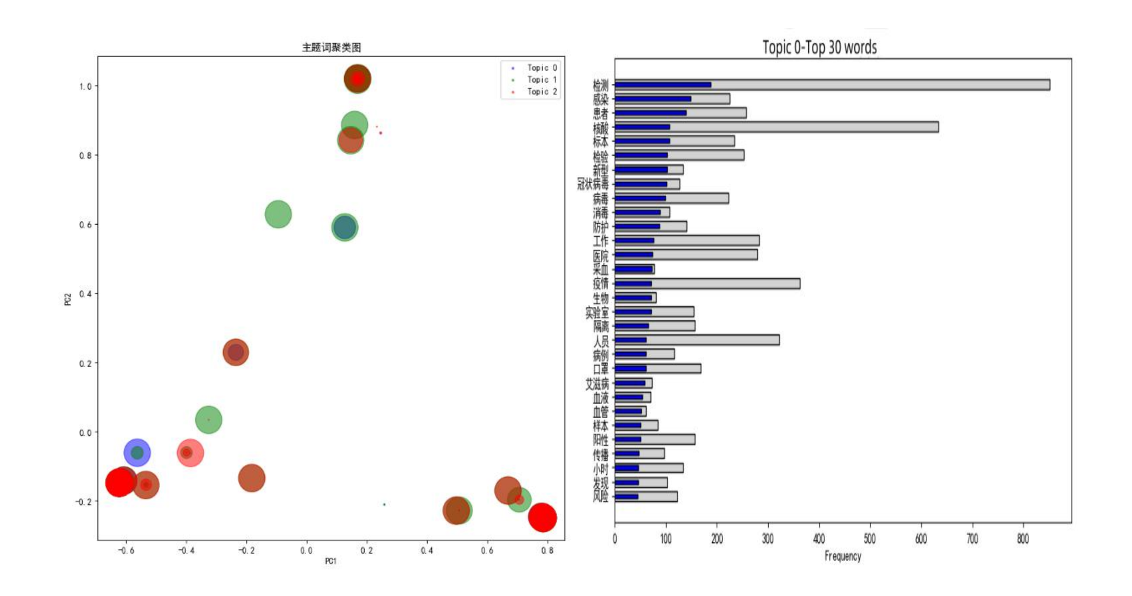
图 1 高阅读量 100 篇推文数据收集及处理流程

2 推文主题分析

“检验医学”高阅读量 100 篇推文文本经 LDA 模型训练后，识别出“主题-词”分布中该主题前 30 个高频率特征词（见表 2），其可视化主题聚类展示见图 2。通过表 2、图 2 快速把握各个主题的独特性质和相互关联来理解文本数据中包含的推文主题信息。Topic0 的主题标识类别为“新冠肺炎疫情防控核酸检测政策文件”主题，Topic1 的主题识别类别为“医疗行业行为规范”主题，Topic2 的主题识别类别为“职业资格考试和继续教育”主题。

表 2 高阅读量 100 篇推文文本的“主题-词”分布

编号	主题标识类别	主题前 30 个高频率特征词
Topic 0	新冠肺炎疫情防控核酸检测政策文件	检测，感染，患者，核酸，标本，检验，新型，冠状病毒，病毒，消毒，防护，工作，医院，采血，疫情，生物，实验室，隔离，人员，病例，口罩，艾滋病，血液，血管，样本，阳性，传播，小时，发现，风险
Topic 1	医疗行业行为规范	作者，医院，资格，取消，科研，论文，第一，通讯，数据，诚信，申报，科技，学术，谈话，发表，相关，抗原，诫勉，不端，年内，奖励，作出，篡改，酒精，项目，饮酒，发生，血型，孩子，经查
Topic 2	职业资格考试和继续教育	检测，核酸，考生，考，疫情，人员，健康，工作，专业，防控，新冠，疫苗，采样，检验，卫生，标本，病毒，考场，考点，相关，时间，阳性，口罩，参加考试，槟榔，医院，一线，接种，报告，症状



设置格式[2442103004@qq.com]: 缩进: 首行缩进: 10 字符

设置格式[2442103004@qq.com]: 缩进: 首行缩进: 0 字符

删除[2442103004@qq.com]:
其次经 Python 编程预处理了存储在 Excel 表格中推文链接的文本数据。预处理包括清洗数据以去除无关字符，确保分析的准确性，利用 jieba 分词工具进行了细致的中文分词，以获得准确的词汇频率数据，再经词袋模型和 TF-IDF 转换器从文本中提取关键特征，构建了供机器学习算法使用的特征矩阵，以 LDA 主题模型揭示文本中的隐含主题结构（精心选择了主题数量和迭代次数，确保模型能够有效地从文本中提取出有意义的主题）。每个主题由其特征词的集合表示，这些特征词在统计上最能代表该主题的特点（高阅读量 100 篇推文文本数据经 LDA 主题模型训练完毕后，汇总“主题-词”分布中该主题前 30 个高频率特征词并判断主题内容，进行主题识别和标识，见表 2）。为了更进一步地分析主题内容，我们进行了主题词的聚类分析，绘制主题词的聚类图，并通过计算关键词之间的相似度，将其聚合成不同的群组，每个群组代表一个特定的概念或者讨论点，识别出文本数据中的核心议题，以直观的方式展示主题词之间的关联性和差异性，揭示不同主题之间的关系，见图 1（即为借助 Python 编程的 gensim 库对完成预处理的高阅读量 100 篇推文文本进行 LDA 主题模型训练，并结合 pyLDAvis 库对 LDA 主题模型进行可视化展示）

删除[2442103004@qq.com]: 1

删除[2442103004@qq.com]: 疾病健康教育科普

基金项目：中国科学技术期刊编辑学会 2023—2024 年度基金项目（CESSP-2023-C21）。

作者简介：周 丽(ORCID: 0000-0001-6924-9750)，硕士，副编审，E-mail: jamdecember@126.com; 何金龙，硕士，工程师；曾蕴林，硕士，编辑;卜梦婵，硕士，专职辅导员;陈丞，本科在读；伍胤志，本科在读。
*通信作者：方 琪(ORCID: 0000-0002-1025-1730) ，硕士，副编审，E-mail: labweb_fangq@ 163. com; 张耀元(ORCID: 0000-0003-0719-1440)，硕士，副编审，E-mail: 2442103004@ qq.com。

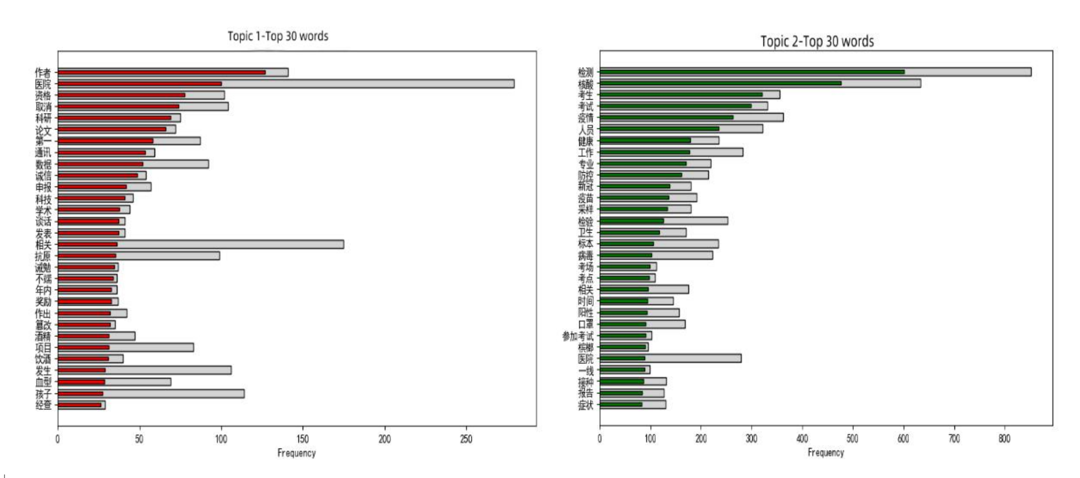


图 2 pyLDAvis 库输出的可视化主题聚类

注：Topic 0、Topic 1、Topic 2-Top 30 words 中灰色条框表示总词语频率，其他颜色条框分别表示该主题中的估计词语频率。

删除[2442103004@qq.com]: 1

2.1 “新冠肺炎疫情防控核酸检测政策文件”主题

删除[2442103004@qq.com]: 2 推文主题分析

删除[2442103004@qq.com]: Topic0 的主题标识类别为

设置格式[2442103004@qq.com]: 缩进: 首行缩进: 2 字符

删除[2442103004@qq.com]: ，

删除[2442103004@qq.com]: 主题

删除[2442103004@qq.com]: 2

“新冠肺炎疫情防控核酸检测政策文件”主题根据 LDA 模型分析结果可发现，主要为新冠肺炎疫情防控核酸检测实施办法及相关实验室质量管理体系政策文件内容（图 3）。例如新冠肺炎疫情初始爆发推文报道《2019 新型冠状病毒感染相关的实验室检测的生物安全指南（试行第一版）》，指导实施实验室病毒核酸检测和常规检验时开展行之有效的生物安全防护。随着新冠肺炎疫情扩散蔓延、防控策略的调整和病毒变异，继而推文报道《新型冠状病毒肺炎防控方案（第九版）》附件 6《新冠肺炎疫情风险区划定及管控方案》中规定了不同风险区域核酸检测不同要求的文件内容，以及四川省应对新型冠状病毒肺炎疫情应急指挥部医疗救治组发布《关于印发优化核酸检测有关事项专家共识的通知》第四条明确提出简化核酸检测阳性复核。待疫情常态化下，推文报道《核酸检测“精准免检”也是精准防控》中关于各地“精准免检”文件，呼应了各地区为控制疫情，根据实际情况开展的“精准免检”政策，强调了在更大范围内实施精确防控的重要性。“新冠肺炎疫情防控核酸检测政策文件”主题紧扣新冠肺炎核酸检测的最新政策动态，并对该政策进行解读与分析，可帮助用户更好地理解和执行政策，及时阐释政策文件中提及的新冠核酸检测的生物信息学技术如基因魔剪 CRISPR/Cas 检测技术、PCR-荧光探针法和核酸序列测定法等新兴技术，该技术对于用户来说可能比较陌生，而且核酸检测技术发展也影响到其检测的准确度和速度，推文第一时间让用户了解这些新兴技术的原理及重要性，有利于增强用户对检测结果的信任度，减少社会恐慌情绪，同时还穿插发布国家卫健委发布的核酸检测过程步骤和注意事项推文，就如何预约检测、如何正确采样、检测后如何判定结果等具体步骤进行经验分享，通过权威的科学数据和病例事实来疏解用户对新冠核酸检测的疑惑。之后在疫情常态化的背景下，新型核酸检测技术的研发和应用显得尤为重要，推文主题转换为对新型核酸检测技术的发展趋势的预测，通过对比不同核酸检测技术的优势，探讨未来可能出现的新技术和新政策。

删除[2442103004@qq.com]: Topic0

基金项目：中国科学技术期刊编辑学会 2023—2024 年度基金项目（CESSP-2023-C21）。
作者简介：周 丽(ORCID: 0000-0001-6924-9750) ，硕士，副编审，E-mail: jamdecember@126.com;何金龙，硕士，工程师；曾蕴林，硕士，编辑;卜梦婵，硕士，专职辅导员;陈丞，本科在读；伍胤志，本科在读。
*通信作者: 方 琪(ORCID: 0000-0002-1025-1730) ，硕士，副编审，E-mail: labweb_fangq@ 163. com；张耀元(ORCID: 0000-0003-0719-1440)，硕士，副编审，E-mail: 2442103004@ qq.com。



图 3“新冠肺炎疫情防控核酸检测政策文件”主题词云图

2.2 “医疗行业行为规范”主题

“医疗行业行为规范”主题根据 LDA 模型分析结果可发现，主要为医学科研学术诚信及从业人员行为规范的相关内容（图 4）。推文通过分享一些医疗行业内的角色，如医生、护士、医院科研人员等，以及他们的日常工作或亲身经历的具体事件，来说明医疗行业内的行为规范对于维护公众信任、保障服务质量及公平公正至关重要，使得医疗行业行为规范的重要性深入人心。例如推文报道国家卫健委网站公布的 30 起涉及买卖论文、伪造实验过程、篡改研究数据等学术等不端行为的医学科研诚信案件，对其科研失信行为进行了界定，并明确了科研失信行为的处理原则，特别提及医生、在职研究生双重身份学术失信被查处后惩处加倍；“医疗行业行为规范”主题体现了无论是科研还是临床工作，都必须坚持真实、公正、公开的原则，如买卖论文、伪造实验过程、篡改研究数据等行为，都是严重违反诚实守信原则的失信行为，在任何科研学术活动中应真实准确地记录和报告数据，不得进行数据造假、篡改或剽窃他人成果，坚持诚实、公正的原则，且强调医疗行业是直接关系到人类生命健康的行业，尊重生命、尊重患者是医疗行业行为规范的重要内容，如过度检查、重复收费等行为，不仅违反了医疗机构应有的公平、公正原则，更侵犯了患者的权益。同时，还提出医疗行业作为公众健康服务的提供者，其行为规范也必须包括维护公众利益，无论身处何种职务，都应以服务患者，保障公众健康为首要任务，而非追求个人或机构的私利。



图 4“医疗行业行为规范”主题词云图

2.3 “职业资格考试和继续教育”主题

“职业资格考试和继续教育”主题根据 LDA 模型分析结果可发现，主要为卫生专业技术资格考试要点和继续教育相关培训内容（图 5）。该主题特点鲜明，与从业者在职业进阶和知识升级上的需求密切相关，以其实用性、专业性、及时性和广泛的涵盖范围应对了用户的各种需求，促进个人职业路径的发展及提高行业的专业水平。例如推文提供考试资讯、复习方法、模拟题目等，对于职考用户具有很好的参考价值，不仅如此，继续教育对于职业发展同样至关重要，特别是对于已通过职业资格考试的专业人士而言，及时获取与专业领域相关的最新知识、技术进展以及行业标准的更新是必需的，以确保专业技能和竞争力的持续提

基金项目：中国科学技术期刊编辑学会 2023—2024 年度基金项目（CESSP-2023-C21）。
作者简介：周 丽(ORCID: 0000-0001-6924-9750) ，硕士，副编审，E-mail: jamdecember@126.com; 何金龙，硕士，工程师；曾蕴林，硕士，编辑;卜梦婵，硕士，专职辅导员;陈丞，本科在读；伍胤志，本科在读。
*通信作者：方 琪(ORCID: 0000-0002-1025-1730) ，硕士，副编审，E-mail: labweb_fangq@ 163. com；张耀元(ORCID: 0000-0003-0719-1440)，硕士，副编审，E-mail: 2442103004@ qq.com。

删除[2442103004@qq.com]: 2Topic0
删除[2442103004@qq.com]: Topic1 的主题识别类别为
设置格式[2442103004@qq.com]: 缩进: 首行缩进: 2 字符
删除[2442103004@qq.com]: ，
删除[2442103004@qq.com]: 主题
删除[2442103004@qq.com]: 3
删除[2442103004@qq.com]: 医疗机构普遍存在重复收费、分解项目收费、串换诊疗项目、违反诊疗规范过度检查等多种医保违规行为；第三方实验室检出混管阳性样本未上报，导致相关人员未得到及时管控，造成社区传播，以及医院工作人员伪造核酸检测报告，参与核酸检测造假事件。Topic1
删除[2442103004@qq.com]: 3Topic 1
删除[2442103004@qq.com]: 科研诚信和相关
删除[2442103004@qq.com]: 疾病健康教育科普
删除[2442103004@qq.com]: Topic2 的主题识别类别为
设置格式[2442103004@qq.com]: 缩进: 首行缩进: 2 字符
删除[2442103004@qq.com]: 疾病健康教育科普
删除[2442103004@qq.com]: ，
删除[2442103004@qq.com]: 主题
删除[2442103004@qq.com]: 健康知识科普宣教的相关内容
删除[2442103004@qq.com]: 4
删除[2442103004@qq.com]: 它结合了人们关于职业发展和健康生活的基本需求

升，且随着社会发展和科技进步，卫生专业技术资格考试政策和继续教育相关培训知识都会发生变化，该主题可以灵活适应这些变化，编辑及时跟进，持续为用户提供最新的信息，在内容更新和用户互动方面，也体现出了很强的灵活性和适应性。“职业资格考试和继续教育”主题具有强大的实用性与教育意义，为广大用户提供了以提升个人能力和职业竞争力为目标的信息服务。这个主题不仅涵盖深度解读专业知识和最新行业法规知识，而且具有广泛的应用性和实践性，能够随着社会、科技的变迁灵活更新内容，并积极引导用户针对该主题交流讨论，使其既具有深度又展示出广度，不仅能够满足用户的信息需求，还能够激发他们思考和讨论，加深对用户需求的挖掘和理解。



图 5 “职业资格考试和继续教育”主题词云图

3 推文主题优化策略

结合上述 LDA 模型对高阅读量 100 篇推文主题文本量化处理分析实现数据驱动决策，进而据此提出多声部复调式推文主题优化策略，即检验医学期刊新媒体通过实施系列化子主题开发、新视角主题演绎及案例主题集萃，拓展多维度、多元化主题内容展示的推文主题优化策略，类似于音乐中的复调，各个元素相互交织、和谐共鸣，有效地增强了推文主题的深度和广度。在这一策略的指导下，细致地剖析推文主题元素，以拉伸推文主题的叙事张力，从文本述说到述说文本，从而提升检验医学期刊新媒体推文主题内容的深邃与广博，为构建检验医学期刊新媒体品牌影响力和竞争力奠定坚实基础。

3.1 系列化子主题开发

对于检验医学期刊新媒体而言，挖掘高阅读量推文的子主题是关键策略，它能显著提升用户参与和内容吸引力。为此，我们应从已经获得高阅读量的推文主题数据中筛选出具有广泛吸引力的核心主题，并进一步围绕这些核心主题规划和发展多样化的子主题，以丰富推文内容层次，满足不同用户需求。继而，再将高阅读量推文主题拆分成若干连贯的子主题（提炼出各子主题所承载的主题意义），分批向用户推送，以确保推文主题内容的鲜活度与用户参与度的稳步提升。此举不仅避免了因推文篇幅过长而导致的阅读厌倦，同时能够逐步拉近用户与主题之间的距离，引导其慢慢地沉浸于主题内容；加之，每篇连续性子主题推文均可独立存在，又在主题范畴上形成统一整体，方便用户根据各自阅读体验节奏逐渐消化和理解，最终帮助其全面掌握整个推文主题的精髓。例如以“检验医学”LDA 模型识别出的“新冠肺炎疫情防控核酸检测政策文件”主题为例来展示如何衍生一系列受欢迎的子主题推文。“检验医学”围绕该主题拓展其多元化子主题，开发一系列子主题，先从“实验室防护与职业健康管理建议”入手，逐步深入到“公共健康政策文件知识宣教和普及”“公共卫生领域行政规范性文件解读”等子主题。系列化的子主题推文不仅能够帮助用户逐步建立知识结构，而且能够稳定留存之前用户并持续吸引新用户关注。譬如“实验室防护与职业健康管理建议”子主题可在保持核心主题相关性和时效性的同时，丰富推文内容层次，增强用户的阅读体验

基金项目：中国科学技术期刊编辑学会 2023—2024 年度基金项目（CESSP-2023-C21）。

作者简介：周 丽(ORCID: 0000-0001-6924-9750)，硕士，副编审，E-mail: jamdecember@126.com; 何金龙，硕士，工程师；曾蕴林，硕士，编辑；卜梦娜，硕士，专职辅导员;陈丞，本科在读；伍胤志，本科在读。

*通信作者：方 琪(ORCID: 0000-0002-1025-1730)，硕士，副编审，E-mail: labweb_fangq@ 163. com; 张耀元(ORCID: 0000-0003-0719-1440)，硕士，副编审，E-mail: 2442103004@ qq.com。

删除[2442103004@qq.com]: 健康更是每个人都关心的话题，疾病预防和健康科普具有普遍需求，及时整理疾控中心直属机构发布各类疾病的预防、控制，以及健康生活方式的科普信息，涵盖人群广泛

删除[2442103004@qq.com]: 健康科学

删除[2442103004@qq.com]: Topic2

删除[2442103004@qq.com]: 疾病健康教育科普

删除[2442103004@qq.com]: 改善生活质量

删除[2442103004@qq.com]: 广泛分享健康知识

删除[2442103004@qq.com]: 强大的适应性和互动性

删除[2442103004@qq.com]: 4Topic2

删除[2442103004@qq.com]: 疾病防控健康教育科普

删除[2442103004@qq.com]: 与思考

删除[2442103004@qq.com]: 主题

删除[2442103004@qq.com]: 识别的高阅读量推文文本的研究主题

删除[2442103004@qq.com]: 并依据其主题识别和分析

删除[2442103004@qq.com]: （借助网络模因、“群像”式情感集束表达及多元场景交互）内容传播

删除[2442103004@qq.com]: 激发用户传播内生动力，提升期刊品牌曝光率和知名度，从而更好地提升检验医学期刊新媒体的核心竞争力

删除[2442103004@qq.com]: 借助网络模因，为推文注入活力

设置格式[2442103004@qq.com]: 缩进: 首行缩进: 2 字符

和参与度。例如“检验医学”作者投稿的高阅读量6.0万+原创推文《检验人注意了！PCR实验室的工作环境里隐藏的那些职业危害...》，作者从人体工效学相关的健康问题、手或面部的接触性皮炎、噪音污染、大量出汗与缺水、轮班作业带来的健康风险等多个角度出发，细致探讨了PCR实验室工作环境中可能存在的职业危害，在此基础上，作者建议相关部门应给予重视，加强对PCR实验室内潜在职业危害的监测和管理，进而有效降低职业健康风险，保障从业者的健康安全。评论区回复“真实写照，良心推文，检验人的苦只有检验人知道”，众多用户列举 “新型”职业病。检验医学期刊新媒体策划类似子主题不仅可体现对从业者福祉的关怀，也体现对行业健康发展的重视，而且还能够提供有价值的信息和见解，从而建立起作为行业内负责任和有洞察力的声音的形象。这有助于增强检验医学期刊新媒体品牌的权威性和信任度，吸引更广泛的用户群体，包括检验医学行业内外的专业人士和公众。其次，继续深入子主题“公共健康政策文件知识宣教和普及”“公共卫生领域行政规范性文件解读”的延伸。由于全球性公共卫生危机的发生一直在提醒着我们健康的重要性，公众对于涉及自身健康问题的信息需求也变得更为紧迫。检验医学期刊新媒体提供与之有关的系列子主题能够直接回应用户的实际需求，提升推文的实用价值和互动性。“检验医学”的检验君原创高阅读量8.1万+推文《刚刚！九价HPV疫苗年龄放开了！9~45岁均可接种！》，给公众解答政策中涉及接种HPV疫苗如何预防宫颈癌，接种疫苗年龄放开后，何时接种效果最好，以及男孩是否也需要接种HPV疫苗等用户较为关心的问题，向公众传播九价HPV疫苗的重要性和接种相关知识，有助于提高用户对宫颈癌预防的认识，从而促进健康意识的提升。加之，鉴于九价HPV疫苗是近年来较为新兴的医疗进展，通过检验医学期刊新媒体发布此类科普知识，可以确保用户快速获取最新的医疗资讯和建议，对于关注公共健康和疫苗接种计划的用户尤其重要，同时可激发用户间交流讨论，营造良性的信息分享传播环境，这种讨论可能进一步增加疫苗接种的社会认可度和参与度。对新媒体平台而言，提供准确、科学的健康信息有助于建立起对用户的信任，增强媒体的权威性和专业形象。“检验医学”除发布编辑及其作者团队撰写的原创推文之外，还穿插检验君及投稿作者整理的公共卫生领域行政规范性文件及其解读的推文（数据也均显示为高阅读量6.8万+至10万+）《中国人的健康大数据出来了，乐不乐观，自己看！》《流感病毒“强势来袭” ！近9成为乙型！这些知识你应该get！》《刚刚，静脉采血最新国家标准发布！》《新型手足口病大爆发，比传统更厉害，千万注意！》《2019版：肺癌、肝癌、胃癌、大肠癌、乳腺癌、甲状腺癌等14种恶性肿瘤筛查与预防指南》等继续加深该子主题的信息广度和深度，并且从其用户互动、反馈质量来看，系列化子主题有利于吸引和保留更多的关注用户。此外，对于“医疗行业行为规范”主题作为专业性较强的主题，可以通过系列子主题推文逐步构建用户的专业认知。“医疗行业行为规范”主题可拓展“医疗质量管理与患者安全”“医疗行为实践准则”“医疗沟通与协作”等系列子主题。“职业资格考试和继续教育”主题更侧重于实用性，提供具体的备考策略、学习资源及行业动态，帮助用户实现个人能力的提升和专业知识的更新。“职业资格考试和继续教育”主题可衍生“职业资格考试的内容与标准”“继续教育与职业晋升路径的关联”“职称考试及学术论文撰写发表”等系列子主题。可为检验医学期刊新媒体注入了更具针对性和深度的推文。具体来说，子主题“职业资格考试的内容与标准”旨在深化用户对行业标准的认知，显著提升其备考效率及通过率；“继续教育与职业晋升路径的关联”向用户明确阐释了继续教育在职业发展中的关键作用，为其职业规划提供了有力的指导；“职称考试及学术论文撰写发表”支撑了学者与研究人员在学术道路上的成长，促进了其研究素养及学术贡献的提升。这样的内容分布可满足不同用户群体的具体需求，极大地增

基金项目：中国科学技术期刊编辑学会2023—2024年度基金项目（CESSP-2023-C21）。

作者简介：周 丽(ORCID: 0000-0001-6924-9750) ，硕士，副编审，E-mail: jamdecember@126.com; 何金龙，硕士，工程师；曾蕴林，硕士，编辑;卜梦婵，硕士，专职辅导员;陈丞，本科在读；伍胤志，本科在读。
*通信作者: 方 琪(ORCID: 0000-0002-1025-1730) ，硕士，副编审，E-mail: labweb_fangq@ 163. com; 张耀元(ORCID: 0000-0003-0719-1440)，硕士，副编审，E-mail: 2442103004@ qq.com。

强了新媒体平台的吸引力和影响力。像子主题“职业资格考试的内容与标准”，“检验医学”每年在职业资格考试讨论活跃时期推送该子主题推文，例如《重磅！2021 年卫生专业资格考试时间定了！》，阅读量 6.2 万+，以及《2022 年卫生资格考试成绩不用查，系统自动发!》《刺激！半夜三更出成绩！2022 卫生资格考试出分啦》，阅读量均突破 8.1 万+。该子主题推文阅读量持续上升意味着公众号在该子主题推文创作方面正沿着正确的方向前进，能够更好地满足用户的信息需求，为其在专业领域中提供有价值的参考和指导。总之，系列化子主题开发不仅能够满足不同用户群体在学习与发展上的细分需求，同时也可极大地提升检验医学期刊新媒体作为一个专业知识分享与职业成长平台的价值与影响力。

3.2 新视角主题演绎

新视角主题演绎是指检验医学期刊新媒体在推文主题内容创作和传播过程中，从现有高阅读量的推文主题中寻找新的切入点，提供独到的视角深度分析，形成与众不同的推文主题。检验医学期刊新媒体可依靠主题精妙构思演绎，不仅能够深化用户对既定主题的认知，并且激发用户思考与互动，从而提升检验医学期刊新媒体的品牌价值和市场影响力。“检验医学”也对其进行了探索性尝试，并获得了阅读量的适度提升，这一成果为我们后续的推文主题演绎指明了积极的方向，同时也激励了团队编辑继续深化和拓展相关主题的内容创作，以进一步满足用户的需求并增强互动，确保“检验医学”能够持续提供价值和引起共鸣。“检验医学”编辑考虑“新冠肺炎疫情防控核酸检测政策文件”主题充斥着专业术语和法规性文字，晦涩难懂，易令用户感到疲惫，对于该主题演绎核心策略为聚焦于推文主题的创新展现，即通过引入生活化的比喻、融合图文的表达手段、以及采用叙事故事化的方法，使复杂的政策文件变得易于理解且引人入胜。这一策略旨在打破专业术语的壁垒，将枯燥的法规内容转化为具有教育性和娱乐性的推文主题，从而有效提高用户的参与度和传播效果。“检验医学”检验君将“新冠肺炎疫情防控核酸检测政策文件”主题与时下流行的网络模因相结合原创内容《检验科史诗级大片：你以为你以为的就是你以为的啊？》，该推文一经发布其阅读量迅速突破 10 万+。网络模因是指用户之间依靠互联网传播如短语、图像、视频、内容文本等任何媒体信息，可用于捕获多模态文本，其核心属性为通过戏仿、混搭、混剪等方式引发用户参与创建的派生物，借助其方式强势表征各种社会行为、文化观念的信息会迅速在用户间传播开来，使其信息更具生命力，甚至经过广泛参与式的复制传播而使其内容不断完善、丰富[7-8]。检验君将相声中的经典台词“你以为你以为就是你以为的？”巧妙地应用于介绍检验检测工作流程的推广中。该推文主题充分发挥了网络模因的传播特性，提高了政策文件内容的吸引力和易懂度。与此同时，在聚焦推文主题的创意策略中，检验君亦采取了将网络模因与音乐改编翻唱相结合的手段，精选流行旋律如《笨小孩》《水手》《你不知道的事》《气球》，并巧妙地通过重新编写的歌词来突出政策文件的关键点。这种以新视角演绎推文主题极大地丰富了原本单调的政策内容，通过娱乐化的方式增强了推文主题的吸引力，并有效提升了用户的阅读愉悦感和理解能力。编辑继续以同样的策略原创推文《如何用三句话弄哭一个检验科医生？》，阅读量也成功达到了 10 万+，采用俏皮的词汇和流行的网络段子，从一个全新的视角来展现哪些扎心的话可以瞬间触动检验科医生的泪腺，以幽默而深情的方式展示了检验科医生的内心世界，唤起人们对他们工作的感激与尊重。此外，“检验医学”编辑还策划具有深度与趣味并存的“医疗行业行为规范”主题成功吸引了众多用户的关注。检验君原创高阅读量 8.2 万+推文《如果医生去摆摊，你所在的科室能做什么生意》，地摊经济、小店经济是人间的烟火，各路大神齐出，如果医生去摆摊，都能干啥呢，这个推文主题试图打破传统的医疗服务模式，用生活化的场景描绘专业医疗服务，通过具体且富有幽默感

基金项目：中国科学技术期刊编辑学会 2023—2024 年度基金项目（CESSP-2023-C21）。
作者简介：周 丽(ORCID: 0000-0001-6924-9750)，硕士，副编审，E-mail: jamdecember@126.com; 何金龙，硕士，工程师；曾蕴林，硕士，编辑；卜梦婵，硕士，专职辅导员;陈丞，本科在读；伍胤志，本科在读。
*通信作者：方 琪(ORCID: 0000-0002-1025-1730)，硕士，副编审，E-mail: labweb_fangq@ 163. com; 张耀元(ORCID: 0000-0003-0719-1440)，硕士，副编审，E-mail: 2442103004@ qq.com。

删除[2442103004@qq.com]: Topic0 “新冠肺炎疫情防控核酸检测政策文件”通常涉及大量的专业术语，以及使用法规性、技术性的语言，内容繁琐且较难理解，用户可能会产生阅读疲劳，编辑需从内容上下功夫，使得推文独具特色，从推文写作方式、信息呈现等方面进行创新。

删除[2442103004@qq.com]: “群像”式情感集束表达，助力推文“催化升温”

设置格式[2442103004@qq.com]: 缩进: 首行缩进: 3 字符

的语言，展现了医生们在不同环境下如何应用其专业知识。推文主题通过幽默调侃的形式演绎医生摆摊的想象场景，为"医疗行业行为规范"的表达开拓了新的呈现方式，以不同科室医生可能摆卖的"产品"或"服务"来展示各个科室的行业规范，打造一种深入浅出的视角以理解医疗行业行为规范，拉进了其与用户间的距离。"职业资格考试和继续教育"主题的精彩演绎，如《刺激！半夜三更出成绩！2022 卫生资格考试出分啦》该原创推文发布当日阅读量飙升至 8.1 万+。编辑巧妙地将简单的成绩通报变为一个充满紧张气氛和期待情绪的故事，深夜中国卫生人才网官方微信就开始给考生推送考试成绩了，职考人半夜惊坐起。这种身临其境的代入感来源于全方位的情境营造与情感共鸣的激发，创意性视角通过对即时反应的描绘，形象地捕捉了职考人在关键时刻的内心动态，加深了推文主题的讨论层次与感染力[9-10]。在评论区，推文主题成为了动态发展的话题，用户通过各自的理解和想象，进行了内容的解构和重构，使得每次互动都变成了内容丰富的情感对话，为这些推文主题增添了更多维度的解读和讨论空间。

3.3 案例主题集萃

案例主题集萃是指聚焦于收集和展示具体且真实的检验医学案例，通过挖掘和分享多样化的检验案例，将复杂的医学理论和操作步骤变得直观易理解，从而促进用户对检验医学知识的深入学习和应用。该策略不仅有助于提升内容的吸引力和教育价值，使抽象的概念通过真实案例变得易于理解和记忆，且促进了用户的积极互动，增加了阅读量和分享率，还提高了推文主题的质量和深度，使其成为推广检验医学知识的强有力工具。此外，案例主题集萃还鼓励了检验医学从业者分享个人经验和见解，促进了学术交流和知识更新，为检验医学领域提供了丰富的实践案例主题库。为了将这一策略具体化，并将其优势转化为实际成效，"检验医学"积极实施案例主题集萃策略并取得了一定的效果。例如，团队深入剖析已发布的高阅读量推文主题内容并对其内容的表现进行了详细的复盘，发现"新冠肺炎疫情防控核酸检测政策文件"主题和"医疗行业行为规范"主题及"职业资格考试和继续教育"主题的原创案例主题较多。如"新冠肺炎疫情防控核酸检测政策文件"主题中不同区域中政策实际执行的案例，展现其效果和遇到的难题，从而提供策略上的深入见解；"医疗行业行为规范"主题中分享医疗专业人员在日常工作中恪守规范的实践，或因忽视规范而引发的警示性案例。这些生动且具体的案例不仅凸显了规范的重要性，也激发了行业内外对于遵守医疗标准和道德准则的重要性的深度思考；"职业资格考试和继续教育"主题中呈现一系列关于医护人员如何通过参与职业资格考试和积极投身继续教育活动来提升自身专业技能的案例，展示继续教育对于个人职业发展的重要性，强调持续学习和自我提升在医疗行业中的核心价值。"检验医学"深度挖掘并聚焦上述原创案例主题，更加系统地整合、融汇"新冠肺炎疫情防控核酸检测政策文件"主题、"医疗行业行为规范"主题、"职业资格考试和继续教育"主题原创案例以增加内容的深度和广度。除了检验君和作者群原创案例主题推文外，还多次在该推文上附带案例主题约稿活动，通过邀请行内专家或资深作者围绕特定的检验案例及其见解、观点进行深度解读，提炼并分享案例背后所融汇的丰富智慧与实践洞见。此做法不仅使得作者得以展现对案例主题深邃的理解和分析，还开辟了与众多用户进行深入交流和讨论的互动平台，以激发用户更加广泛的思考和参与，为呈现既具启发性又富有实践意义的优质案例主题内容奠定了基础。再者，"检验医学"还面向广大用户开放"检验医学那些事儿"原创案例征稿，进一步扩展参与者的圈层，鼓励来自不同医疗机构的检验医学从业者投稿自己实际工作中遇到的检验案例，广泛征集检验医学多个分支领域的原创案例主题，集结成一个涵盖广泛实践经验的生动案例主题数据库。这不仅丰富了内容的多样性，还激发了更广泛的专业

基金项目：中国科学技术期刊编辑学会 2023—2024 年度基金项目（CESSP-2023-C21）。

作者简介：周 丽(ORCID: 0000-0001-6924-9750)，硕士，副编审，E-mail: jamdecember@126.com; 何金龙，硕士，工程师；曾蕴林，硕士，编辑;卜梦婵，硕士，专职辅导员;陈丞，本科在读；伍胤志，本科在读。
*通信作者：方 琪(ORCID: 0000-0002-1025-1730)，硕士，副编审，E-mail: labweb_fangq@ 163. com; 张耀元(ORCID: 0000-0003-0719-1440)，硕士，副编审，E-mail: 2442103004@ qq.com。

删除[2442103004@qq.com]: Topic1"医疗行业行为规范"推文中体现出"群像"式的情感集束表达，实现了信息传递和用户对医疗行业关注度的双重提升，巧妙地将枯燥的行为规范转化为有血有肉的故事，通过差异化角色设定和多样性角色扮演方式，更生动、形象地展示了医疗行…

删除[2442103004@qq.com]: 多元场景交互，为推文延伸独特视角

用户对检验医学各亚领域的兴趣和参与。另外，还与检验医学学科社会团体携手共同发起了案例学术征文活动，并在相关案例主题推文中附上长期征稿通知。例如，与中华医学会检验医学分会合作，成功举办了首届“检验与临床思维案例展示”，并已经连续筹备至第四届，证明了这一合作模式的有效性和受欢迎程度。同时，“检验医学”定期推送征集到的全国各地经典、优秀的检验与临床融合案例，方便基层医疗机构及时获取并应用这些新的案例成果，以提升其服务质量和专业能力。通过征集检验与临床相融合的实践案例，不仅帮助用户将理论知识应用于实际工作中，更推动了检验医学领域内的最新研究成果和技术进展的传播。而且，“检验医学”依托主题约稿、广泛征稿，以及与检验医学学科社会团体合作等方式，集结来自行业内外的优秀原创案例，不断完善和扩充“检验医学”案例主题推文素材，并已成功创作出多篇广受欢迎的爆款案例主题推文。此外，原创案例主题推文在平台推送后，考虑到未能充分挖掘其潜在价值，为了更好地利用这些资源，“检验医学”特别成立了案例审稿专家团队，对筛选出来的最有代表性和启发性的原创案例主题推文进行再次审查、学术评估和编辑，并进一步将它们编纂成书，构建一套系统的学习材料，以供医学界同仁研读和参考，从而持续提升整个行业的专业水平和服务质量，以实现案例主题推文价值的最大化[6]。截至目前我们已经出版《检验医学实用典型案例》第一辑，其深入浅出的案例分析受到了广大用户的积极评价和广泛认可。进而，陆续也将集结第二辑、第三辑等，以及《内分泌检验与临床实用典型案例集》《感染性疾病检验与临床实用典型案例集》出版，以此方式有效实现原创案例主题推文的内容深化与价值提升。“案例主题集萃”策略将架起一个沟通实践与学习的桥梁，促进检验医学领域的知识转化与经验传承。不仅能够将复杂的专业知识以更加生动、易懂的方式呈现给广大用户，还能够有效地提升用户的参与度和新媒体平台的吸引力，通过分享原创案例主题推文激发用户的学习兴趣，并对检验医学领域的专业人士和广大公众形成积极的知识传递与观念更新。借助案例主题集萃，检验医学期刊新媒体能够将抽象知识点具体化，转变为贴近用户实际经验的内容，既能提供专业知识的传递，也可促进用户间的交流互动，极大提升新媒体内容的影响力。

4 结语

基于 LDA 模型识别和分析 2018 年 1 月 1 日至 2023 年 5 月 31 日“检验医学”阅读量前 100 篇推文主题，提出多声部复调式（系列化子主题开发、新视角主题演绎及案例主题集萃）推文主题优化策略。在这一策略的指导下，检验医学期刊新媒体能够以创新、多元化等更具吸引力的方式呈现推文主题内容，从而提升检验医学期刊新媒体推文主题内容的深邃与广博，同时，还可构建更为紧密的用户关系，为用户提供价值，增强其在检验医学领域的权威性和专业性，进一步提升检验医学期刊新媒体品牌影响力和公众认知度。但本研究仍存在不足，例如“检验医学”为检验类单刊的新媒体，未与其他同类期刊的新媒体平台进行类比，以及对整个检验医学期刊新媒体推文文本内容进行整体主题模型分析，可能缺乏行业宽度的比较视角，再者，尽管推文主题优化策略上取得了一定成效，但在分析高阅读量推文主题的互动性和用户参与度方面尚有进一步的改进空间。今后将扩大样本量进一步深入总结，提炼出高质量、高阅读量的推文主题生成机制与策略，积极助力于检验医学期刊新媒体的高质量发展。

参考文献

[1] 第 52 次《中国互联网络发展状况统计报告》[EB/OL].（2023-08-28）[2023-06-22].http://www.cac.gov.cn/2020-04/27/c_1589535470378587.htm.

基金项目：中国科学技术期刊编辑学会 2023—2024 年度基金项目（CESSP-2023-C21）。

作者简介：周 丽(ORCID: 0000-0001-6924-9750)，硕士，副编审，E-mail: jamdecember@126.com; 何金龙，硕士，工程师；曾蕴林，硕士，编辑;卜梦婵，硕士，专职辅导员;陈丞，本科在读；伍胤志，本科在读。
*通信作者：方 琪(ORCID: 0000-0002-1025-1730)，硕士，副编审，E-mail: labweb_fangq@ 163. com; 张耀元(ORCID: 0000-0003-0719-1440)，硕士，副编审，E-mail: 2442103004@ qq.com。

删除[2442103004@qq.com]: Topic2“职业资格考试和疾病健康教育科普”在叙事结构的构建上，试图跨越传统单线、多线以及非线性的叙事结构，基于多样化场景交互叙事，在场景间交错与交融，空间场景的延伸拉近了其与用户之间的距离，加之场景能极大增强叙事的代入感，为用…

删除[2442103004@qq.com]: 主题

删除[2442103004@qq.com]: 文本的研究

删除[2442103004@qq.com]: 借助网络模因、“群像”式情感集束表达及多元场景交互

删除[2442103004@qq.com]: 内容传播

删除[2442103004@qq.com]: 实施这些策略，我们

删除[2442103004@qq.com]: 形

删除[2442103004@qq.com]: 创造出更深入、个性化和富有情感共鸣的用户体验。这不仅能初步抓住用户的注意力，也能持续刺激其阅读兴趣和参与热情，从而优化用户满意度，提升推文阅读量

删除[2442103004@qq.com]: 扩大 “检验医学”的

删除[2442103004@qq.com]: 运营

设置格式[2442103004@qq.com]: 缩进: 首行缩进: 2 字符

删除[2442103004@qq.com]: 最后，笔者还有几点建议：虽然借力高阅读量推文能快速提升检验医学期刊品牌影响力，但不可盲目蹭热点；其次，编辑在撰写推文中，应对内容结构、风格做整体把控、优化，切勿跟风追求大人物、大事件叙事主题，如果推文实质内容较空泛，会削弱用…

[2]武文颖，李丹珉，洪晓楠.学术期刊微信推送文章传播效果影响因素研究[J].中国科技期刊研究，2017，28(4):326-331.
[3]刘洋，李娜，李玉乐，等. 医学科技期刊新媒体爆款文章的特征及生成策略——以《协和医学杂志》实践为例[J]. 中国科技期刊研究，2021，32(6):719-725.
[4]吴晓兰，栗延文，邵玉洁. 科技期刊新媒体内容质量提升的方法与途径探讨——以“金属加工”微信公众号内容建设为例[J].编辑学报，2022，34（4）：433-437.
[5]赵慧敏，吾际舟，赵彩霞，等.基于 LDA 模型热点主题的科技期刊发展分析与建议：以旱地农业领域期刊为例[J].中国科技期刊研究,2023,34(12):1672-1684.
[6]方琪，徐少卿，笪文武，等. 检验医学科技期刊新媒体内容需求现况及应对策略研究[J]. 编辑学报，2021，33(5):558-562.
[7]许波，王子涵.异托邦与网络模因：二次元群体的文本生产与身份建构——以 B 站 ACGN 类作品的“二次创作”现象为例[J].电影评介,2023(18):6-12.
[8]吕鹏，张昊鹏. 网络模因研究：概念界定、理论实践与价值启示[J].国外社会科学前沿，2023(2):18-46.
[9]王颖吉.从沉默到言说:新媒体环境下文物创意节目的观念变革与活化创新[J].西北师大学报(社会科学版),2023,60(3):118-125.
[10]黎明，王思婷.以“点”连接:品牌的行动者网络搭建与价值扩容——基于场景内生逻辑[J].现代传播(中国传媒大学学报)，2023，45(5):149-158.

作者贡献声明：
周丽：提出论文框架，收集整理资料，撰写并修改论文；
方琪，何金龙，曾蕴林：查阅文献资料，修改、审阅论文；
卜梦婵，陈丞，伍胤志：收集、清洗、分析数据、修改论文；
张耀元：审阅、修订论文。

Topic analysis and optimization strategy of new media tweets in laboratory medical journals

ZHOU Li [1,2] FANG Qi [2)*] HE Jinlong [3)] ZENG Yunlin [2)] BU Mengchan [1)] CHEN Cheng [4)] WU Yinzhi [4)] ZHANG Yaoyuan [2)*]
1) Guangxi Normal University, No.1 Yanzhong Road, Yanshan District, Guilin, Guangxi 541006, China
2) Chongqing Health Statistics Information Center， 420 Baohuan Road， Yubei District，Chongqing 401120，China
3) Baidu.com Times Technology (Beijing)Co.,Ltd. No. 10 Shangdi 10th Street ,Haidian District, Beijing 100089,China
4) Yangtze Normal University, 16 Juxian Avenue, Fuling District, Chongqing 408100, China

Abstract: [**Purposes**]: This paper analyzes the topic of highly read tweets in new media of laboratory medical journals, in order to reveal the hot spots and preferences of users, and guide the formulation of tweet topic optimization

基金项目：中国科学技术期刊编辑学会 2023—2024 年度基金项目（CESSP-2023-C21）。
作者简介：周 丽(ORCID: 0000-0001-6924-9750) ，硕士，副编审，E-mail: jamdecember@126.com;何金龙，硕士，工程师；曾蕴林，硕士，编辑;卜梦婵，硕士，专职辅导员;陈丞，本科在读；伍胤志，本科在读。
*通信作者：方 琪(ORCID: 0000-0002-1025-1730) ，硕士，副编审，E-mail: labweb_fangq@ 163. com;张耀元(ORCID: 0000-0003-0719-1440)，硕士，副编审，E-mail: 2442103004@ qq.com。

删除[2442103004@qq.com]: 李广欣. 科技期刊微信公众号推文内容运营状况调查与分析[J].中国科技期刊研究，2017，28（12）：1141-1147
删除[2442103004@qq.com]: Shifman Limor.Memes in a Digital World: Reconciling with a Conceptual Troublemaker[J]. Journal of Computer-Mediated Communication, 2013,18(3): 362-377
删除[2442103004@qq.com]: 张昌羽.“杠精”群像：表征、生成及引导策略[J]. 现代传播(中国传媒大学学报)，2021，43(12):21-22
删除[2442103004@qq.com]:
删除[2442103004@qq.com]: **Analysis and reflection on the theme**
删除[2442103004@qq.com]:
删除[2442103004@qq.com]: s

strategies, aiming at improving the communication power and influence of new media of laboratory medical journals.[**Methods**]: Taking the wechat public account of "Laboratory Medicine" (referred to as "Laboratory Medicine") as an example, Python programming was used to screen out the top 100 most-read tweets published on its platform from January 1, 2018 to May 31, 2023. Based on Latent dirichlet allocation (LDA) model, 100 tweets were identified and analyzed, and then the new media tweet topic optimization strategy was proposed.[**Findings**]: The topic of the highly read tweets of "Laboratory Medicine" are "nucleic acid testing policy document for COVID-19 prevention and control", "medical industry code of conduct", and "vocational qualification examination and continuing education". Based on the topic identification and analysis, the topic optimization strategy of multi-voice polyphony (serial sub-topic development, new perspective topic deduction and case topic collection) is proposed. To stretch the narrative tension of the topic of tweets, from text to text, so as to enhance the depth and breadth of the topic of new media tweets in laboratory medical journals.[**Conclusions**] By identifying and analyzing the research topic of the highly read tweets of "Laboratory medicine", it is helpful to formulate more accurate optimization strategies for the topic of tweets, and provides a basis for the research innovation and spatial expansion of the future topic of the highly read tweets of new media in laboratory medical journals.

Keywords: Laboratory medical journals; New media; Topic of Tweets; Latent dirichlet allocation model; Reading volume

删除[2442103004@qq.com]: tweets with high reading volume in new media of laboratory medicine journals and explore their content communication strategies

删除[2442103004@qq.com]:

删除[2442103004@qq.com]: The topic of 100 tweets was identified based on Latent dirichlet allocation (LDA) topic model

删除[2442103004@qq.com]: The subjects of the highly read tweets in "Laboratory Medicine" were nucleic acid testing policy documents for COVID-19 prevention and control, code of conduct for the medical profession, vocational qualification examination and disease and health education. Based on the theme identification and analysis, the content communication strategy of multi-voice polyphony (with the help of network memes, "group image" emotion cluster expression and multi-scene interaction) was proposed. To stretch the narrative tension of tweets, from text to text, and stimulate the internal power of users to spread

删除[2442103004@qq.com]: theme

删除[2442103004@qq.com]: the interests and needs of users are directly revealed, which helps to formulate more accurate communication strategies for the content

删除[2442103004@qq.com]: themes

删除[2442103004@qq.com]: Topic

基金项目：中国科学技术期刊编辑学会 2023—2024 年度基金项目（CESSP-2023-C21）。
作者简介：周 丽(ORCID: 0000-0001-6924-9750)，硕士，副编审，E-mail: jamdecember@126.com; 何金龙，硕士，工程师；曾蕴林，硕士，编辑;卜梦婵，硕士，专职辅导员;陈丞，本科在读；伍胤志，本科在读。
*通信作者: 方 琪(ORCID: 0000-0002-1025-1730)，硕士,副编审,E-mail: labweb_fangq@ 163. com; 张耀元(ORCID: 0000-0003-0719-1440)，硕士，副编审，E-mail: 2442103004@ qq.com。